3492(5)

366, 376

动 物 学 研 究 1997, 18 (4): 366, 376 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

野生褐马鸡代孵环颈雉卵现象观察*

OBSERVATION ON WILD BROWN EARED-PHEASANT INCUBATING RING-NECKED PHEASANT'S EGGS

张正旺, 武建勇

关键词 褐马鸡, 环颈雉, 巢寄生, 孵卵
Key words Brown Eared-pheasant, Ring-necked Pheasant, Nest parasitism, Incubation
Q959.725

褐马鸡(*Crossoptilon mantchuricum*)为我国特产雉类，因分布区狭小而被列为世界濒危物种和我国Ⅰ级重点保护野生动物，有关其繁殖生物学的资料已有所报道(卢汰春等，1983；刘焕金等，1991)。1995年5—6月作者在山西庞泉沟国家级自然保护区意外地获见了两个褐马鸡巢中有环颈雉(*Phasianus colchicus*)所产的卵，继而对其中一巢进行了连续观察。现将有关情况报道如下。

第1个巢(961012号巢)发现于1996年5月22日下午16:00。该巢位于庞泉沟保护区内神尾沟入口处北侧山坡上，海拔1700 m，坡向南偏东20°，坡度35°。巢址周围无乔木，植被类型为山地灌丛，主要由沙棘、黄刺玫、绣线菊、山杏、刺果茶、蕙子等构成。巢位于一丛刺果茶、蕙子构成的柴棚(高40 cm)之下，外径40 cm×58 cm，内径25 cm×30 cm，巢高22 cm，巢深10 cm。发现之时雌褐马鸡正在孵卵。当人接近到距巢1 m左右时，孵卵雌鸟被惊走。经检查，巢内有卵12枚，其中8枚为褐马鸡卵，4枚为环颈雉卵。5月26日对卵进行了测量，结果为：褐马鸡卵重51.13±4.12 g，长径57.27±1.33 mm，短径41.70±0.87 mm；环颈雉卵重25.75±0.50 g，长径44.71±1.26 mm，短径34.02±0.45 mm。

该巢自发现之日起即进行连续观察，6月1日巢内仅剩10枚卵，另2枚(4号和9号卵)丢失。6月3日检查发现，3枚环颈雉卵均已有裂纹，卵内雏鸟已开始叮壳。6月4日上午8:30，雌褐马鸡仍在孵卵，巢内有雏鸡叫声。6月5日8:00再次检查时，雌褐马鸡已带3只小环颈雉离巢，巢内剩下7枚褐马鸡卵和3个环颈雉卵壳。

第2个巢发现于1996年5月23日中午。该巢位于庞泉沟保护区内大草坪村西北向阳山坡上，海拔约1900 m，植被类型为杨桦林缘。发现时雌褐马鸡正在卧巢孵卵。巢内有褐马鸡卵20枚，环颈雉卵2枚。该巢发现后不久即遭破坏，因而未能进行进一步的观测。

褐马鸡繁殖期间领域性强，上述两个被环颈雉寄生的巢具有一定的特殊性。通过对其营巢的环境和卵的量度进行分析，我们推测，这两巢褐马鸡的亲鸟可能都是首次繁殖而没经验的年轻个体。

(下转第376页)

* 国家自然科学基金、国家教委优秀青年教师基金、中国野生动物保护协会、WPA-Germany、Chicago Zoo-logical Society资助
本文1996年9月25日收到，1997年4月16日修回

(上接第366页)

鸟类的巢寄生(nest parasitism)现象在大杜鹃(*Cuculus canorus*)等鹃形目鸟类中十分普遍，但在鸡形目鸟类中尚少见。我们所发现的环颈雉寄生性产卵于野生褐马鸡巢中，由褐马鸡代为孵卵和育雏的现象在国内外尚属首次报道。

致谢 庞泉沟国家级自然保护区对本项研究工作给予大力支持，特此致谢。

张正旺 武建勇[1)] 郑光美 杨向明[1)] 李新平[1)]
Zhang Zhengwang Wu Jianyong[1)] Zheng Guangmei Yang Xiangming[1)] Li Xinping[1)]

(北京师范大学生物学系 北京 100875)
(*Department of Biology, Beijing Normal University, Beijing* 100875)
([1)]山西庞泉沟国家级自然保护区 交城 030510)
([1)] *Pangquangou National Nature Reserve of Shanxi, Jiaocheng* 030510)